

## Registros de Longitud Variable

Profesor: Heider Sanchez

**P1:** Se les proporciona un archivo de texto de registros de longitud variable (datos.txt). Cada registro contiene cuatro campos de tamaño variable delimitados por el caracter |. La primera línea indica los nombres de cada campo (ignore en la lectura). Usted debe desarrollar un programa para leer cada registro de dicho archivo (clase Alumno) y mostrarlos en pantalla.

**P2:** Cree otro programa para leer y escribir registros de longitud variable en un archivo binario usando el tamaño del registro como separador. El registro debe tener los campos que se indican en la Figura 1. Implemente las operaciones de escritura (al final del archivo) y lectura (barrido secuencial).

Alumno
+ nombre: string
+ apellidos: string
+ ciclo: int
+ mensualidad: float

Figure 1: Atributos de la clase Alumno para el problema P2.

**P3:** Tomando como base el programa anterior, se le pide implementar una variante de la estructura Slotted Page como se indica a continuación:

- La cabecera es un arreglo de  $N$  números, los cuales indican la posición inicial de cada registro (Figura 2).
- El tamaño de cada registro se indica justamente antes del mismo para que sea el primer dato en leerse.

Implemente adecuadamente la función *Alumno read(int pos)* para hacer uso de dicha estructura.

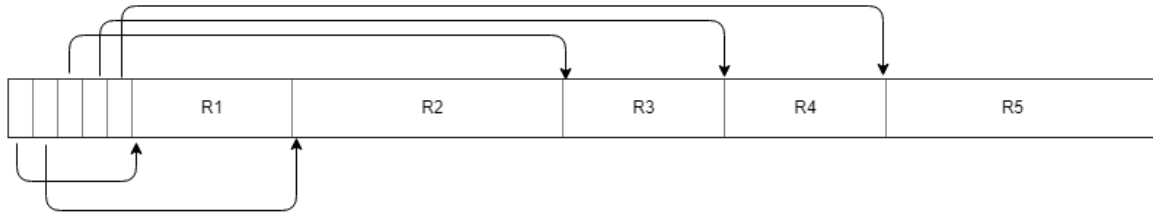


Figure 2: Variante del Slotted Page.

**Entregable:**

- En un archivo comprimido adjunte solo el código fuente de cada solución.
- En ambos programas debe contener las pruebas de funcionalidad desde la función *main*.
- Subirlo al aula virtual.